ニッタクリーン機器
総合カタログ

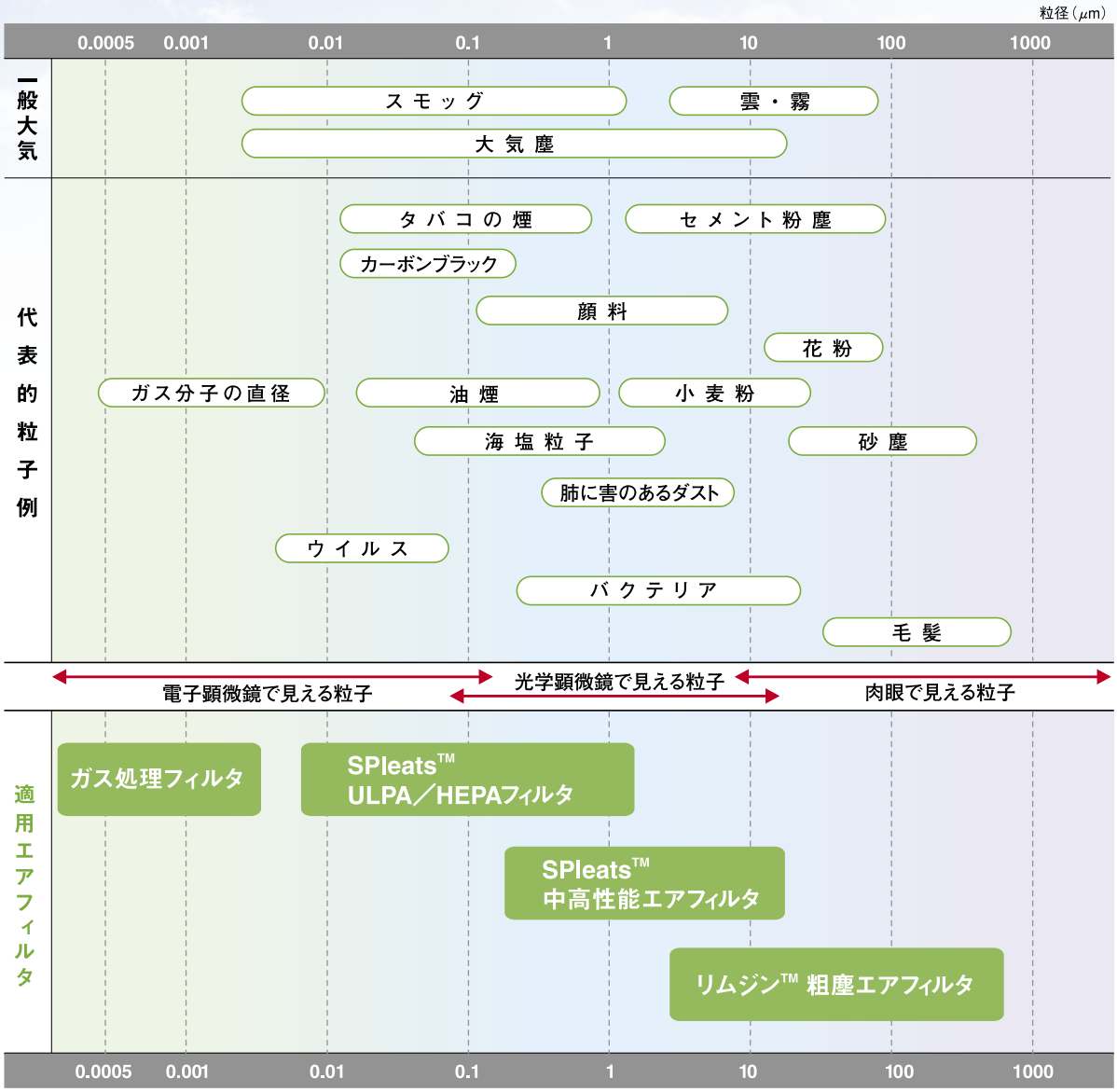
- ZMシリーズ（ACモーター搭載）
- GIGAPAC™シリーズ（DCブラシレスモーター搭載）
- CHEMIPAC™シリーズ（ACモーター搭載）　●MUU（DCブラシレスモーター搭載）
- ASNシリーズ　●CBNシリーズ　●PBNシリーズ

7C-91-D

クリーンな環境の現場に。
ニッタの技術が生み出したクリーン機器シリーズ。

従来工業用クリーンルーム（電子産業、精密機械産業）などの半導体やFPD等の製造過程では
室内全体のクリーン環境を要求されていましたが、近年では省エネルギー化が求められ
製造装置内の局所クリーン化が多様になり、更にコンパクト化、省スペース化、施工性など多くの要望が増えています。
また工業クリーンルーム以外にも食品、又は医薬などのバイオロジカル用でも局所クリーン化が求められております。
これら各分野での市場の要求に対応するため、ニッタでは今まで培ってきたフィルタ技術と
薄型ターボファンを合わせてクリーン機器の開発をし、多種にわたって業界の要望にお応えします。

大気中の粉塵の粒径と各種エアフィルタの対応範囲



FFU一覧

	モーター種類	フィルタ種類	電　源	型　式	製品寸法 D×W×H［mm］
薄型クリーンユニット	ACモーター搭載（ZMシリーズ）	HEPA	単相 100V 50/60Hz	ZM-SHS04N	400×400×168
				ZM-SHS05N	500×500×168
				ZM-SHS06N	610×610×202
				ZM-SHS12N	610×1220×202
			3相 200V 50/60Hz	ZM-THS05N	500×500×168
				ZM-THS06N	610×610×202
				ZM-THS12N	610×1220×202
		ULPA	単相 100V 50/60Hz	ZM-SUS04N	400×400×168
				ZM-SUS05N	500×500×168
				ZM-SUS06N	610×610×202
				ZM-SUS12N	610×1220×202
			3相 200V 50/60Hz	ZM-TUS05N	500×500×168
				ZM-TUS06N	610×610×202
				ZM-TUS12N	610×1220×202
	DCブラシレスモーター搭載（GIGAPAC™シリーズ）	HEPA	単相 100V 50/60Hz	NGP2-H61	610×610×150
				NGP2-H122	610×1220×150
		ULPA		NGP2-U30	300×300×150
				NGP2-U40	400×400×150
				NGP2-U50	500×500×150
				NGP2-U61	610×610×150
				NGP2-U122	610×1220×150

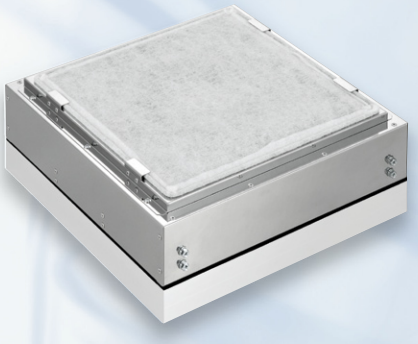
［特注生産対応品］

ケミカルフィルタ内蔵FFU	ACモーター搭載（CHEMIPAC™シリーズ）	HEPA	単相 100V 50/60Hz	CP-SHS61	610×610×390
				CP-SHS120	610×1220×390
			3相 200V 50/60Hz	CP-THS61	610×610×390
				CP-THS120	610×1220×390
		ULPA	単相 100V 50/60Hz	CP-SUS61	610×610×390
				CP-SUS120	610×1220×390
			3相 200V 50/60Hz	CP-TUS61	610×610×390
				CP-TUS120	610×1220×390
ファン付MINIフィルタユニット	DCブラシレスモーター搭載（MUU）	ULPA	DC24V	MUU-D2AXN	142×226×153

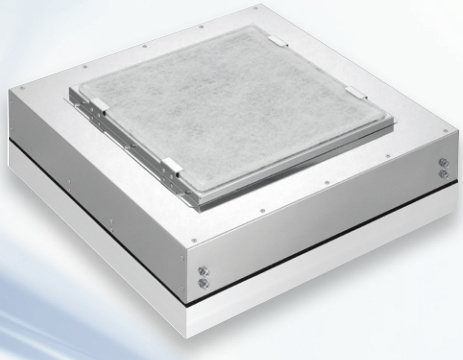
ZMシリーズ

薄型クリーンモジュール(ACモーター搭載)

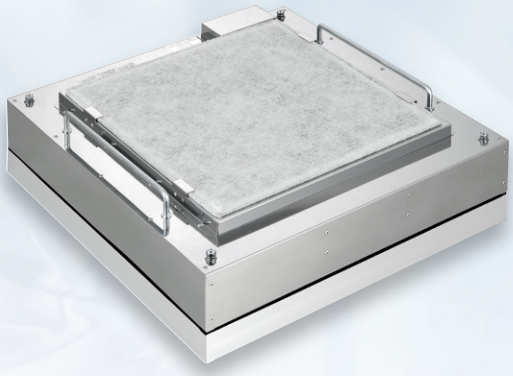
■ ZM-S□S04N



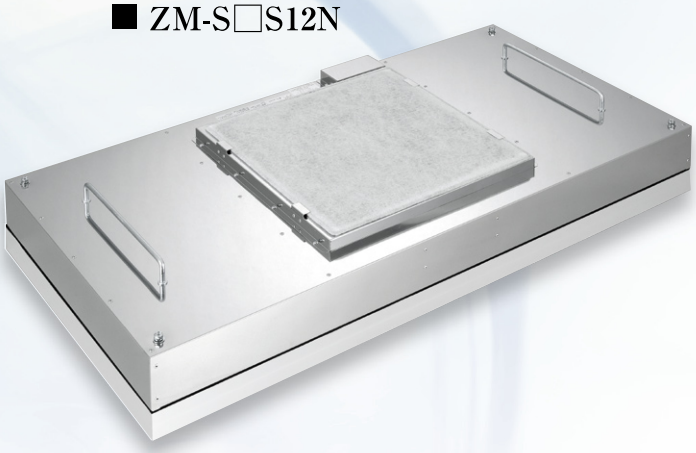
■ ZM-S□S05N



■ ZM-S□S06N



■ ZM-S□S12N



POINT.1

低騒音と薄型化を実現

高効率ターボファンを搭載し、
ユニット高さ最小168㎜を実現。

POINT.2

豊富なバリエーション

標準機種は全7機種、運転電源は
単相100Vと3相200Vをご用意。

POINT.3

使いやすい標準仕様

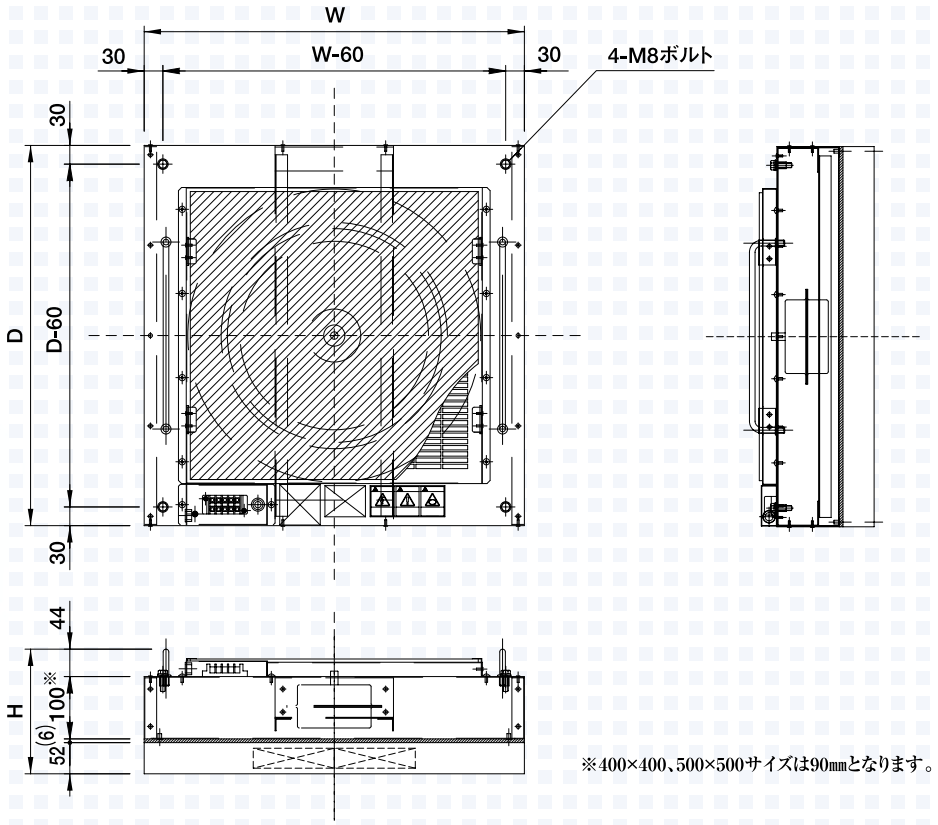
本体ケーシングはステンレス材を採用、
プレフィルタ(不織布)を標準装備。

POINT.4

ULPAフィルタ対応

ご希望により各種ULPAフィルタも
対応できます。

外形寸法図



※400×400、500×500サイズは90㎜となります。

単位（mm）

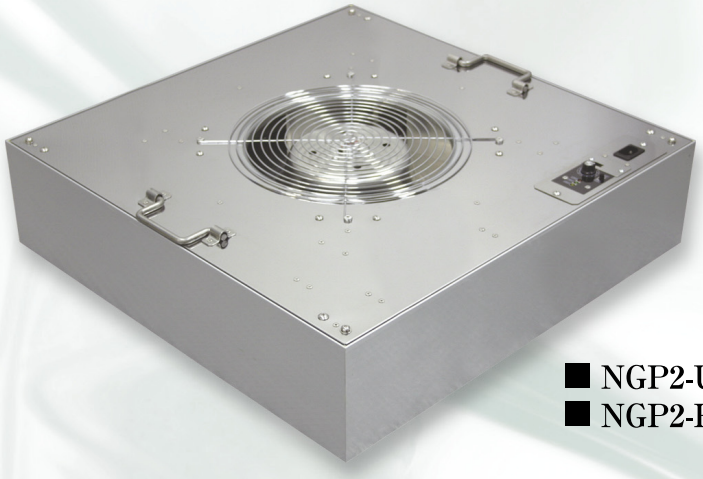
仕様一覧表

型　式		ZM-S□S04N		ZM-S□S05N		ZM-S□S06N		ZM-S□S12N		ZM-T□S05N		ZM-T□S06N		ZM-T□S12N	
フィルタ		HEPA	ULPA	HEPA	ULPA	HEPA	ULPA	HEPA	ULPA	HEPA	ULPA	HEPA	ULPA	HEPA	ULPA
寸　法 [mm]	D	400		500		610		610		500		610		610	
	W	400		500		610		1220		500		610		1220	
	H	168		168		202		202		168		202		202	
電　源		単相 100V 50/60Hz								3相 200V 50/60Hz					
電動機		ACモーター 30W				ACモーター 50W				ACモーター 30W		ACモーター 60W			
風量 [㎥/min]	50Hz	4.1	3.4	5.7	4.8	10	8.3	13.7	12.2	6.2	5.3	10.9	9.2	15.6	14.2
	60Hz	4.4	3.8	6.5	5.5	10	8.2	13.8	12.7	6.7	5.7	11.2	9.4	15.9	14.2
消費電力 [W]	50Hz	40	39	43	43	104	105	100	102	45	45	100	104	101	106
	60Hz	47	46	57	57	126	125	122	127	57	57	117	120	116	120
騒音 [dB(A)]	50Hz	51	50.5	54	52.5	56	56	58.5	57	54	53	57.5	58	57.5	57
	60Hz	52.5	52	56	55	56	56	58.5	57.5	56.5	55.5	58	58	58	57
本体材質		アルミ（側面）+SUS（天板）													
質量 [kg]		8.5		9.5		14.1		20.1		9.5		14.1		20.1	

※上記数値は、全て機外静圧0Paの時のものです。
※騒音値は、暗室において、ユニット吹出面直下1mでの騒音値です。実際には取付具合、周囲環境（暗騒音、合成音、壁などの反射音）により記載値と異なります。
　騒音を保証するものではありませんのでご参考データとしてください。
※質量はフィルタを含んだ質量となります。

GIGAPAC™シリーズ

薄型クリーンモジュール(DCブラシレスモーター搭載)



■ NGP2-U61
■ NGP2-H61

■ NGP2-U122
■ NGP2-H122

POINT.1

独自の技術で省エネを実現

専用IC搭載の小型コントローラを内蔵した独自のDCブラシレスモーターで、大幅な省エネを実現。

POINT.2

薄型・軽量のファンを開発

超薄型ファンの開発により高さ15cmを可能とし、薄型・軽量化を実現。

POINT.3

安全・安心な標準設計

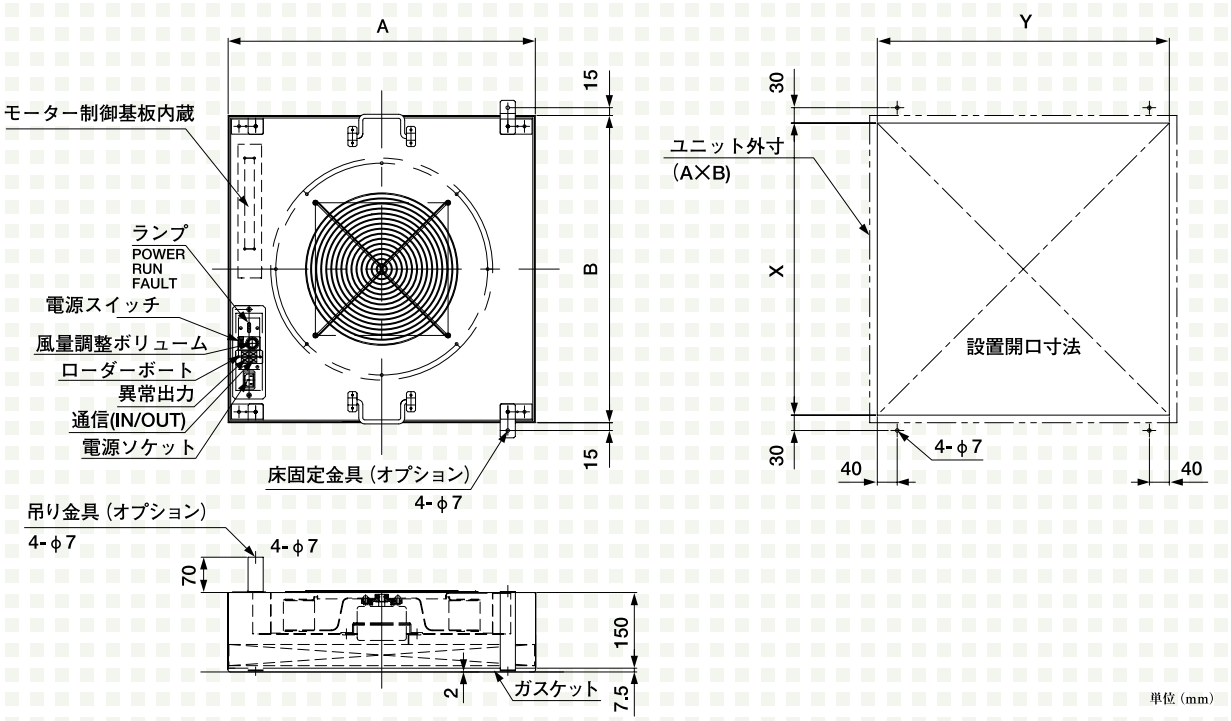
安全対策として吸い込み口にインレットカバーを標準装備しています。

POINT.4

簡単操作・通信対応

一般コンセント電源AC100Vで運転できます。
通信機能により複数のユニットの遠隔操作が可能です。

外形寸法図



型　式	NGP2−U30	NGP2−U40	NGP2−U50	NGP2−□61	NGP2−□122
A	300	400	500	610	610
B	300	400	500	610	1220
X	270	370	470	580	580
Y	270	370	470	580	1190

※□ U：ULPA　H：HEPA

仕様一覧表

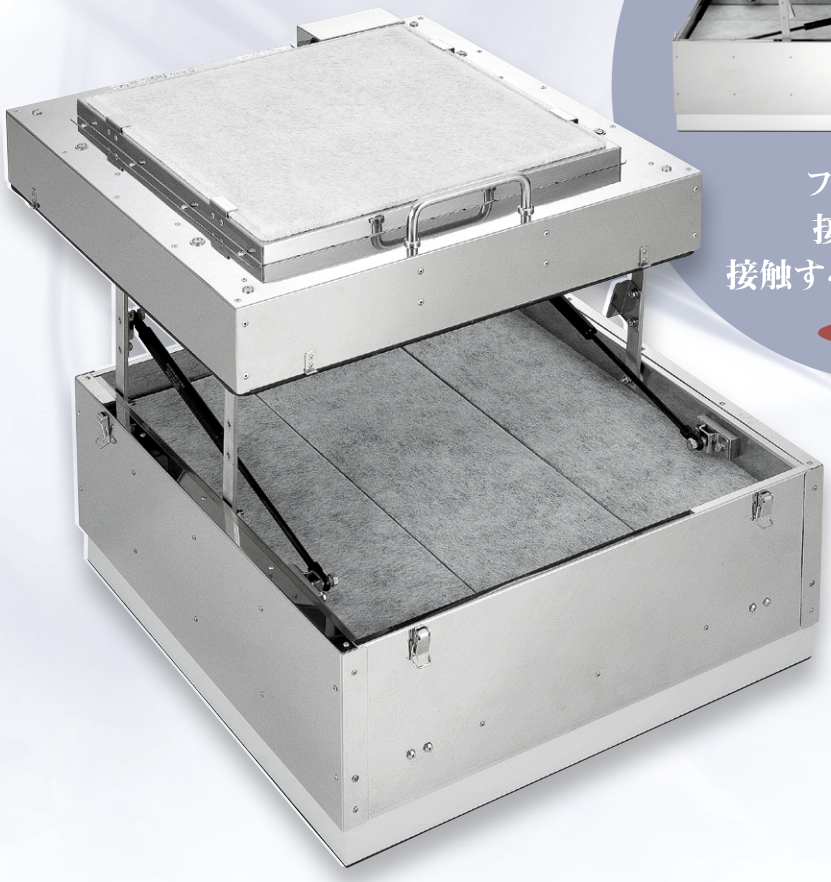
型　式		NGP2-U30	NGP2-U40	NGP2-U50	NGP2-U61	NGP2-U122	NGP2-H61	NGP2-H122
フィルタ		ULPA	ULPA	ULPA	ULPA	ULPA	HEPA	HEPA
集塵効率		99.999%/0.1～0.2μm					99.99%/0.3μm	
寸　法 [mm]	D	300	400	500	610	610	610	610
	W	300	400	500	610	1220	610	1220
	H	150	150	150	150	150	150	150
電　源		単相　100V　50/60Hz　（電源ケーブル：付属品）						
電動機		DCブラシレス　87W		DCブラシレス　100W				
風量 [m³/min]		0.6～2.2	0.8～4.1	2.7～6.6	3.7～10.4	6.9～16.6	5.0～12.0	8.3～16.6
風速 [m/s]		0.1～0.5	0.1～0.5	0.2～0.5	0.2～0.5	0.2～0.4	0.2～0.6	0.2～0.4
消費電力 [W]		6～24	6～37	21～63	21～87	23～103	22～68	23～76
騒音 [dB(A)]		44～50	43～55	47～55	46～58	46～59	46～51	52～57
材質		側面部：アルミ、インレット部：SUS						
重量 [kg]		5	6.4	11.5	13.5	20.5	13.5	20.5
オプション		プレフィルタ、床固定金具、吊り金具、異常信号出力ケーブル、差圧取出口						
		ー		通信ケーブル				

※上記性能は、全て機外静圧 0Pa時のものです。　※300×300、400×400、500×500サイズのHEPA仕様についてはお問い合わせください。
※通信ケーブルとリモートコントローラ（別売）によりユニット個別のON/OFFと風量調整が遠隔より可能になります。
（U30とU40には通信機能がありません）

CHEMIPAC™シリーズ

特注生産対応品

■ CP-SU6T3



ファンユニットが
接近していても
接触する心配がありません。

特許申請中

POINT.1

ケミカルフィルタを内蔵

ケミカルフィルタ（ギガソーブ）をULPAフィルタの真上に設置できるのでモーターからのアウトガスも除去できます。

POINT.2

用途でフィルタを選択可能

除去すべきガスの種類に対応してケミカルフィルタを選択できるので、ご要望に応じた幅広い環境で活用できます。

POINT.3

様々な場所に取付可能。

天井設置なのでシステム天井やクリーンブースに設置可能。あらゆる発生源からのケミカルコンタミネーションが除去できます。

POINT.4

長く使える長寿命

ケミカルフィルタの通過風速が遅いため、ガス除去効率が高く、寿命も長くなります。

仕様一覧表

型　式	吸着剤枚数	風　量 [m³/min]	消費電力 [W]	外形寸法 [mm]			質　量 [kg]	騒　音 [dB(A)]
				D	W	H		
CP-SU6T3※	3層	7.8	134	620	620	358	36.5	57.8
CP-SU6T2※	2層	8.6	132				34.1	58.2

※騒音値は、暗室において、ユニット吹出面直下1mでの騒音値です。実際には取付具合、周囲環境（暗騒音、合成音、壁などの反射音）により記載値と異なります。
騒音を保証するものではありませんのでご参考データとしてください。
※質量はフィルタを含んだ質量となります。
※フィルタサイズ6タイプ（上記一覧）以外は別途お問い合わせ願います。

本　体　材　質	外　　板：SUS-430BA t0.8
電　　源	単相 100V/3相AC200V 50/60Hz〈高効率ターボファン〉
使用フィルタ	プレフィルタ 型　　式：FS1705 定格風速：2.5m/s 圧力損失：初期 20Pa（定格風速時） 捕集効率：ASHRAE質量法 68% ULPAフィルタ 型　　式：3441-62 RR AA 寸　　法：610×610×68mm 圧力損失：初期 250Pa 最終 500Pa（定格風量時） 捕集効率：0.15μm 99.999%
構　　造	外板部：リベット接合・ガスダンパー内蔵

MUU

仕様一覧表

型　式	風　量 [m³/min]	消費電力 [W]	外形寸法 [mm]			質　量 [kg]	騒　音 [dB(A)]
			D	W	H		
MUU-D2AXN※	0.5	10	142	226	153	1.6	51

※騒音値は、暗室において、ユニット吹出面直下1mでの騒音値です。
実際には取付具合、周囲環境（暗騒音、合成音、壁などの反射音）により記載値と異なります。
騒音を保証するものではありませんのでご参考データとしてください。
※質量はフィルタを含んだ質量となります。

本　体　材　質	アルミニウム
電　　源	DC24V
送　風　機	DCブラシレスブロア
使用フィルタ	ULPAフィルタ 型　　式：3441-7X GN AO 寸　　法：150×142×226mm 捕集効率：0.15μm 99.999%

ASNシリーズ(ニッタ エアシャワー)

■ ASN-18(手動ドア・標準エアシャワー)

■ ASN-18A(自動ドア・標準エアシャワー)

POINT

様々な場所に設置可能

引き戸、開き戸、両開き戸など使い勝手に合わせられます。設置場所が手狭の場合にも対応できます。

POINT

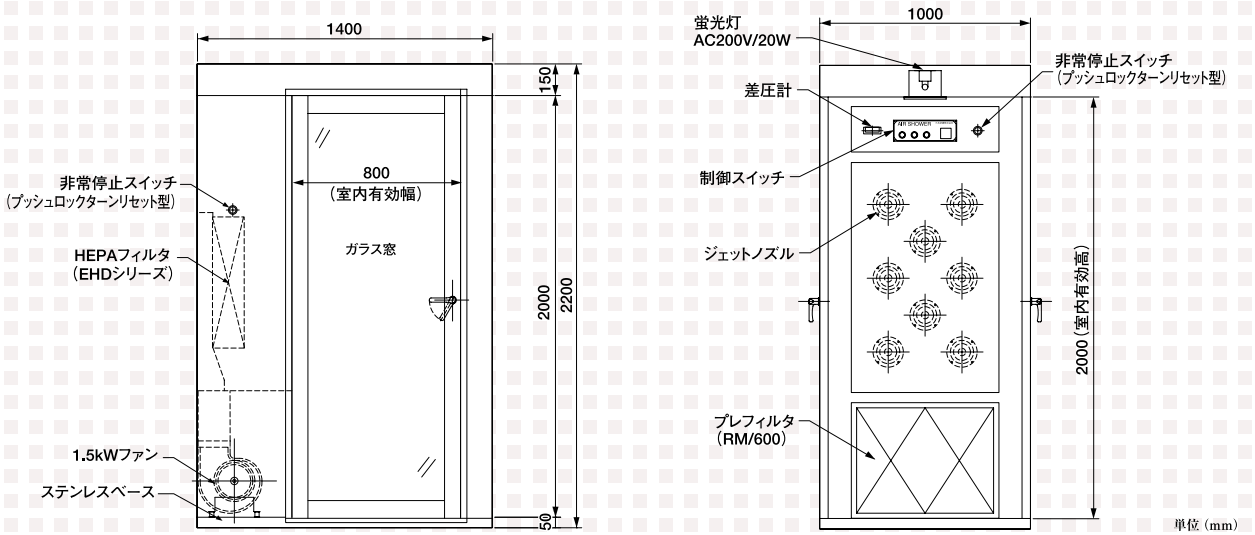
自動開閉で安全・安心

出入口が自動扉仕様の為、荷物などを持っている時の手が塞がった状態でもドアセンサーが検知し開閉します。手をふれないので衛生上安心です。

仕様一覧表

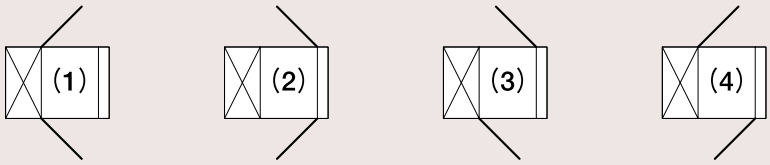
型　式	ASN-18(手動ドア・標準エアシャワー)	ASN-18A(自動ドア・標準エアシャワー)
外形寸法[mm]	1400(W)×1000(D)×2200(H)	1800(W)×1260(D)×2200(H)
有効通路寸法[mm]	800(W)×1000(D)×2000(H)	800(W)×1000(D)×2000(H)
風　量[m³/min]	15(HEPA使用時)	
ジェットノズル	18個{三方吹き(天井・両側面)}、SUS製	
吹出風速[m/s]	20以上(初期にて)	
メインフィルタ[mm]	HEPAフィルタ(610×610×150)	
プレフィルタ[mm]	不織布(570×695×25)	
床　材　質	SUS304(ステンレス)	
本体材質	ボンデ鋼板	
塗　装	メラミン焼付塗装(D25-85A)	
扉	出入口共アルミ製扉	
照　明	単相200V20W用蛍光灯	
保護装置	モーター過負荷時のサーマルリレー付	
ファン	3φ 200V 1.5kW	
電　源	3φ200V(専用回路とする)	3φ200V、1φ100V(専用回路とする)
消費電力[W]	3φ 200V 1.6kW	3φ 200V 1.6kW 、1φ 100V 0.5kW
制御スイッチ	制御電源入／切SW、室内灯自動／連続SW、シャワー自動／連続SW、シャワー時間設定タイマー付	
搬入形態	分解搬入、現地組立可能	

外形寸法図（ASN-18）

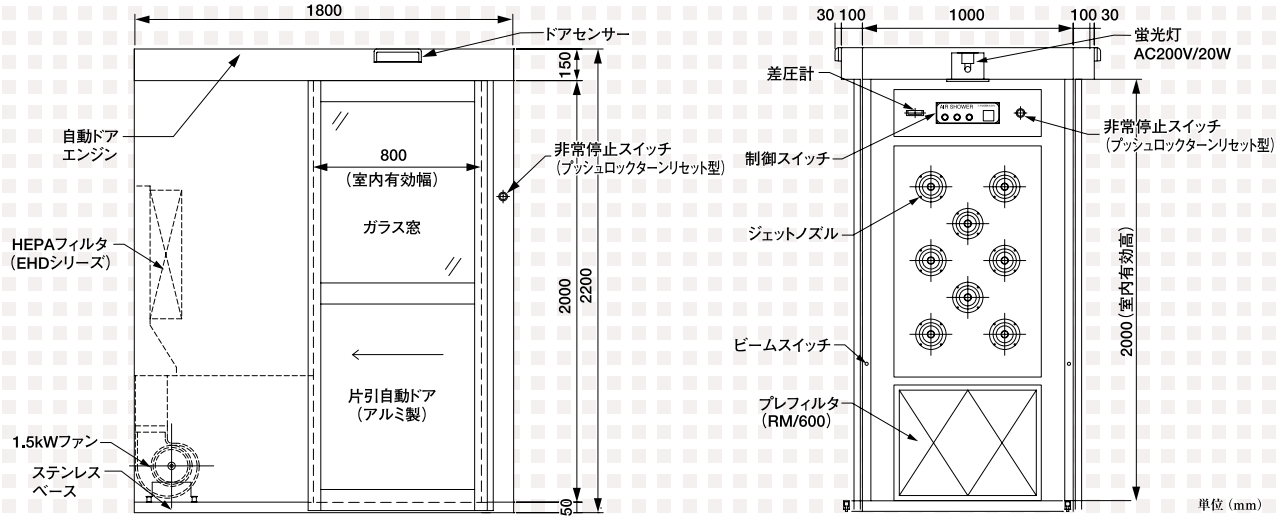


■ドア勝手タイプ

●ドアの勝手方向は
４タイプからお選び頂けます。



外形寸法図（ASN-18A）



■その他仕様も対応

シート
シャッター付

多人数用

コンベア
などにも対応

CBNシリーズ（ニッタクリーンブース）

オリジナルのアルミフレームを使用し、自由自在に設計、施工ができます。

POINT.1

サイズ設定自由自在

1人の作業用から100m³以上のクリーンブースまで、サイズを自由に設定。

POINT.2

選べる清浄度クラス

清浄度はクラス100～100,000まで任意に対応。

POINT.3

独自のアルミフレームを採用

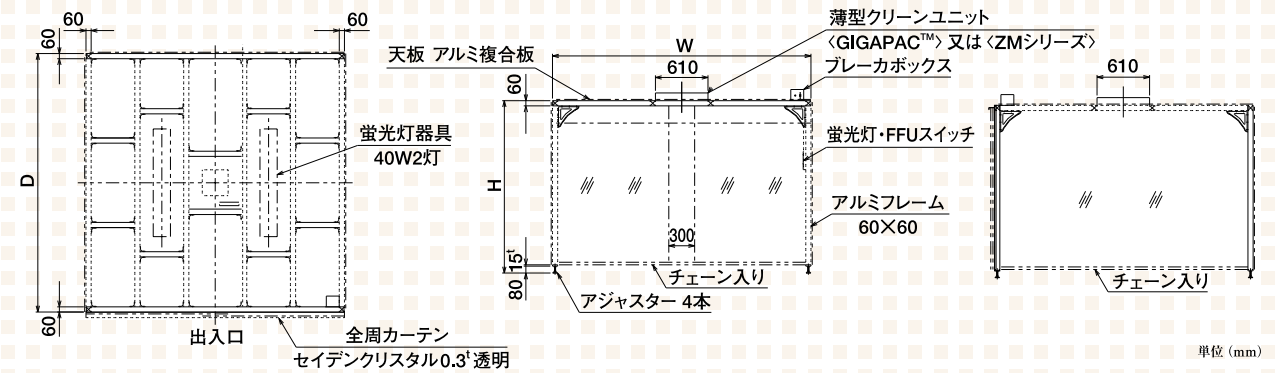
アルミフレームの採用で軽量で強度も優れています。

POINT.4

用途に合わせて選択可能

薄型クリーンユニット〈GIGAPAC™〉又は〈ZMシリーズ〉を採用し、目標の清浄度クラスに合わせて、サイズ、個数の選択ができます。

外形寸法図



仕様一覧表〈クラス10,000〉

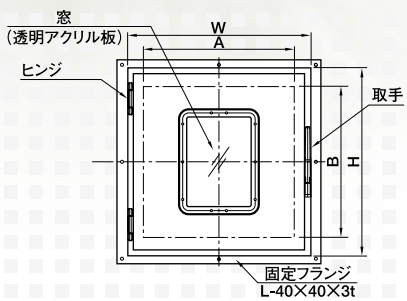
型式		CBN−151520	CBN−202020	CBN−252520	CBN−303020
寸法［mm］	D	1500	2000	2500	3000
	W	1500	2000	2500	3000
	H	2000	2000	2000	2000
GIGAPAC［台数］		NGP−H35 × 1台	NGP−H45 × 1台	NGP−H50 × 1台	NGP−H61 × 1台
風量［㎥/min］		3.8	5.7	6.1	12.0
換気回数［回/h］		50	42	29	40
構造	フレーム	材質:アルミフレーム　表面処理:表面シルバーアルマイト処理			
	周囲	天井:アルミ複合板　カーテン:セイデンクリスタルシート透明 0.3t			
	ブレーカボックス	材質:SPCC 1.2t　塗装:焼付塗装　塗装色:B27-90B			

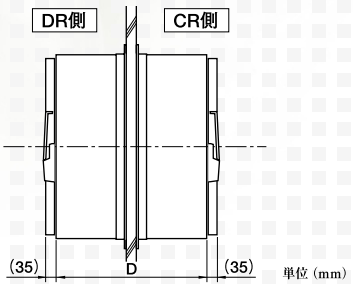
PBNシリーズ（ニッタパスボックス）

仕様一覧表

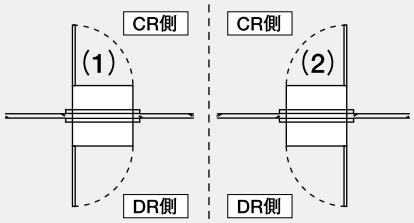
型式		PBN−404040	PBN−505050	PBN−606060
本体外形寸法［mm］	D	400	500	600
	W	530	630	730
	H	530	630	730
内部有効寸法［mm］	A	400	500	600
	B	400	500	600
構造	本体	鋼板製		
	内部床	SUS304 2B		
扉	CR側	鋼板製、アクリル窓付		
	DR側	鋼板製、アクリル窓付		
	インターロック	機械式インターロック機構付		
塗装色		メラミン焼付塗装（D25−85A）		
重量［kg］		約50	約70	約90

外形寸法図

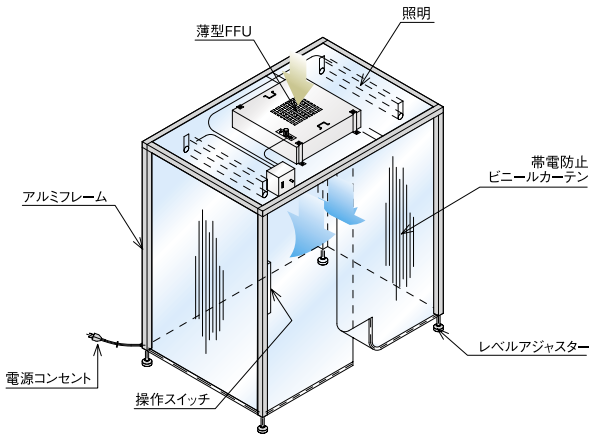




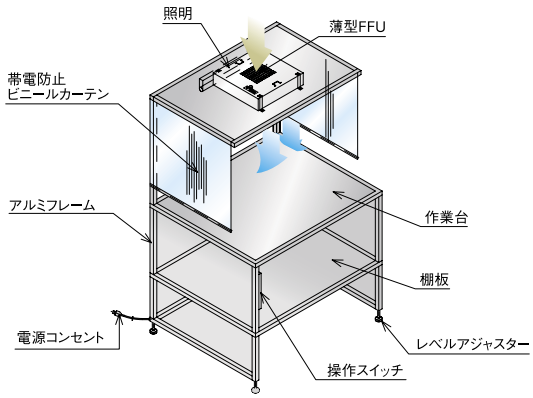
扉勝手方向



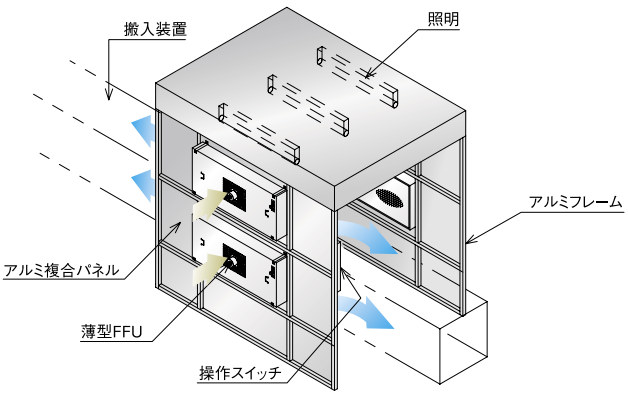
FFU 設置例



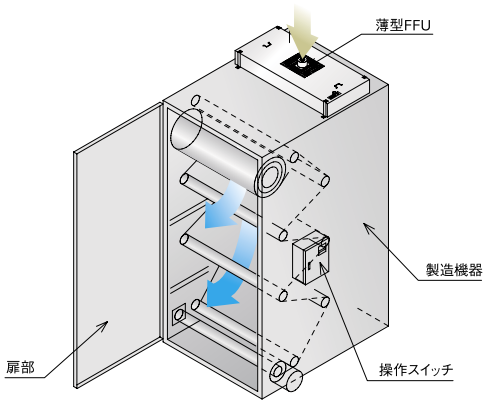
使用例:クリーンブース



使用例:クリーンベンチ



使用例:搬入装置への組込



使用例:製造装置への組込

FFU 型式表示

ZMシリーズ

ZM - S U S 06 N
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①ZMシリーズ
②電源仕様(S:単相100V／T:3相200V)
③使用フィルタ(H:HEPA／U:ULPA／P:PTFE)
④ユニット材質(G:ガルバリウム鋼板／S:SUS430)
⑤フィルタ種別を示す(04:400×400／05:500×500／06:610×610／12:610×1220)
⑥モジュールタイプを示す(N:標準タイプ／S:シールレスタイプ)

GIGAPAC™シリーズ

NGP2 - U 61
① ② ③

①GIGAPAC™シリーズ
②使用フィルタ(H:HEPA／U:ULPA)
③フィルタ種別を示す
(30:300×300／40:400×400／50:500×500／61:610×610／122:610×1220)

CHEMIPAC™シリーズ

CP - S U S 6 T3 ALC
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①CHEMIPAC™シリーズ
②電源仕様(S:単相100V／T:3相200V)
③使用フィルタ(H:HEPA／U:ULPA)
④ユニット材質(G:ガルバリウム鋼板／S:SUS430)
⑤フィルタ種別を示す(6:610×610／12:610×1220)
⑥吸着剤サイズを示す(ギガソーブ厚み20㎜ T1:1層／T2:2層／T3:3層)
⑦吸着剤タイプを示す(A:アルカリ性ガス除去／L:有機系ガス除去用／C:酸性ガス除去用)

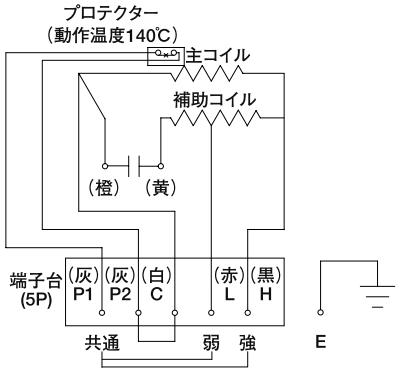
MUU

M UU - D2 A X N
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

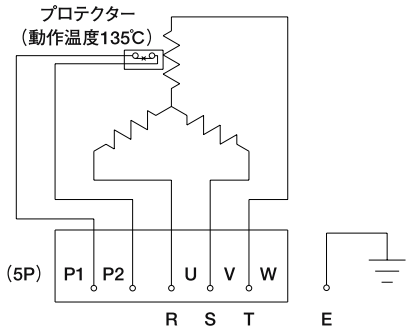
①MINIファン付
②使用フィルタ(UU:ULPAユニット)
③電源仕様(DC24V)
④ユニット材質(アルミ仕様)
⑤特殊サイズを示す
⑥標準仕様
※ULPAユニット以外は別途お問い合わせ願います。

電気配線図

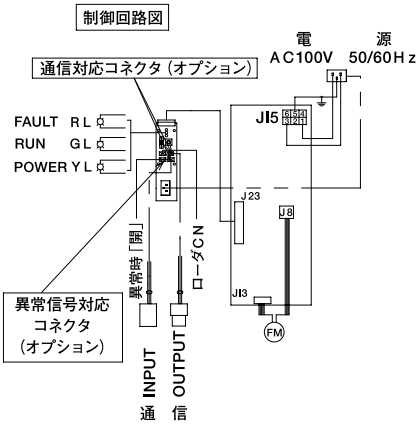
ZMシリーズ 単相
ケミパックシリーズ 単相



ZMシリーズ 3相
ケミパックシリーズ 3相



GIGAPAC™シリーズ



⚠ 安全上のご注意

禁止

- 本装置は放射性物質を取扱う仕様ではありません。使用しないでください。**事故の恐れあり**
- 本装置は封じ込め機能を有していません。バイオハザード及びケミカルハザード物質は使用しないでください。**事故の恐れあり**
- 本装置は防爆仕様ではありません。引火性及び爆発性のあるガス雰囲気では使用しないでください。
  爆発・火災の恐れあり
- 本装置は耐薬品仕様ではありません。有機溶剤、可塑剤、酸、アルカリ、その他薬品などを含む特殊な雰囲気中で使用しないでください。
  感電・事故の恐れあり
- 本装置は、温度5～35℃、湿度85%RH以下(結露の無いこと)で使用してください。**感電・事故・故障の恐れあり**
- 据付は十分な強度を有する場所へ設置してください。**ケガ・事故の恐れあり**
- 配線作業時は必ず電源を切ってください。**感電の恐れあり**
- 本装置の一次側電源には、必ず漏電ブレーカを設けてください。**感電・火災の恐れあり**
- 電源は接地極付きコンセントを必ず使用してください。**感電の恐れあり**
- 定期点検はお買い上げ店または専門の知識を有する業者に依頼してください。また、必ず運転を停止し電源を切ってください。
  感電・火災の恐れあり
- 修理技術者以外の人は、分解・修理・改造を行わないでください。**感電・火災・事故の恐れあり**

必ず守ること

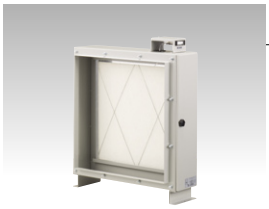
- 本装置は屋内専用です。屋外に放置・設置しないでください。**感電・漏電・故障の恐れあり**
- 本装置に衝撃を与えないでください。**故障・清浄度が維持できない恐れあり**
- 定格以外の電源(相数、電圧、周波数)は絶対に使用しないでください。**感電・漏電・故障の恐れあり**
- 本装置に水などの液体をかけないでください。**感電・漏電・故障の恐れあり**
- 本装置の電気部品に触れないでください。**感電の恐れあり**
- 点検・お手入れの際などの時、フィルタのろ材面には絶対に触れないでください。**清浄度が維持できない恐れあり**
- プレフィルタ(オプション)の交換や洗浄、清掃などのお手入れの際は必ず運転を停止し電源を切ってください。**感電・ケガの恐れあり**
- 送風機の交換や点検の際は必ず運転を停止し電源を切ってください。**感電・ケガの恐れあり**
- 制御部品の交換や点検の際は必ず運転を停止し電源を切ってください。**感電・ケガの恐れあり**
- 濡れた手で操作スイッチなどを触らないでください。**感電の恐れあり**
- 空気吸込み口および清浄空気吹出し口周辺に障害物を設置しないでください。**故障・清浄度が維持できない恐れあり**
- 清浄空気吹出し口から、指や棒などを入れないでください。**ケガ・清浄度が維持できない恐れあり**
- 保守部品は純正部品をご使用ください。**故障・事故・性能が維持できない恐れあり**
- 短絡時に接続回路が遮断される恐れがあります。接続には十分ご注意ください。

CAP™ クリーンエアプロジェクタ

コンベンショナルクリーンルーム用の超高性能エアフィルタ付き吹出口ユニットで、ISOクラス5～ISOクラス8までのクリーンルームに使用可能です。フィルタの交換は押え金具を90度回転させることにより室内側から容易にメンテナンスできます。

超薄型CAP™ クリーンエアプロジェクタ

本体高さを129mmに抑えた画期的なHEPAフィルタ内蔵吹き出し口です。シール方法は特殊シール剤を採用し、フィルタのビスを締めるだけで、エアリークを防止します。ガスケット方式のように増締めをする必要がほとんどありません。

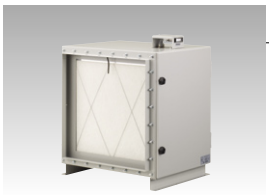


プレフィルタケーシング　サイドアクセスタイプ（標準フィルタ取付ケーシング）

リムジン™フィルタ内蔵専用プレフィルタケーシングは各分野での空調システムにおいて、外気処理または中・高性能フィルタの前処理として最適で奥行寸法が200mmとコンパクト設計になっております。
※差圧計は標準装備

中・高性能フィルタケーシング　サイドアクセスタイプ（標準フィルタ取付ケーシング）

設置面積の省スペース化が求められる今、当社の豊富な実積とノウハウを活かして設計された、極めてコンパクトなケーシングです。カムクランプレバーの上げ下げでフィルタが簡単に取り付け、取り外しができます。
※差圧計は標準装備

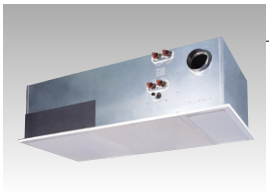


HEPAフィルタケーシング　サイドアクセスタイプ（HEPAフィルタ取付ケーシング）

設置面積の省スペース化が求められる今、当社の豊富な実積とノウハウを活かして設計された、極めてコンパクトなケーシングです。簡単かつ確実な特殊カムクランプ方式によりエアリークがありません。ネジの調整だけでフィルタが簡単に取り付け、取り外しができます。
※差圧計は標準装備

PTSシリーズ　RI排気用フィルタケーシング

ピュアトラップシステム（PTS）は密封交換型のフィルタユニットです。ビニールバッグを使用することにより、汚染物質に直接触れることなくフィルタを交換できる排気設備用のユニットです。



BSP™-Zシリーズ　バイオサイレントパック™

静粛性と合わせて、高度なバイオクリーン化が要求される病院内用として開発された空気清浄ユニットです。コンパクト設計に加え、気流方式と空調方式の選択が可能で、使用状況に応じた清浄度設定もできるなど、応用キャパシティの広いことが大きな特長です。

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

ニッタ株式会社 クリーンエンジニアリング事業部
フリーダイヤル ☎0120-769-967　E-mail:clean-info@nitta.co.jp

1110312000

本　　社
〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1231 FAX.06-6563-1232
東 京 支 店
〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 TEL.03-6744-2710 FAX.03-6744-2711
名 古 屋 支 店
〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23 TEL.052-589-1301 FAX.052-566-2007
福 岡 営 業 所
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-28-2 TEL.092-473-6651（代） FAX.092-474-2658

代理店

ニッタグループ▶ニッタ｜ゲイツ・ユニッタ・アジア｜ニッタ・ハース◀
本カタログの仕様は改良などにより、予告なしに変更することがあります。

VEGETABLE OIL INK
古紙パルプ配合率70%再生紙を使用